(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle





(10) Numéro de publication internationale WO 03/090667 A2

(43) Date de la publication internationale 6 novembre 2003 (06.11.2003)

(51) Classification internationale des brevets7:

A61K

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR03/01082

- (22) Date de dépôt international: 4 avril 2003 (04.04.2003)
- (25) Langue de dépôt :

francais

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 02/05173 24 avril 2002 (24.04.2002)
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : NEO-VACS [FR/FR]; 59, avenue Victor Hugo, F-75016 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ZAGURY, Daniel [FR/FR]: I avenue Frédéric Le Play, F-75007 Paris (FR). LE BUANEC, Hélène [FR/FR]; 29, rue Poliveau, F-75005 Paris (FR). BIZZINL Bernard [FR/FR]; 65, rue Roc, F-81000 Albi (FR). COHEN, Paul [FR/FR]; 21 quai de Bourbon, F-75004 Paris (FR).
- (74) Mandataires: CATHERINE, Alain etc.; Cabinet Harlé & Phélip, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ. BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ. DE, DK, DM, DZ, EC, BE, ES, FI, GB, GD. GE, GH. GM. HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH. PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US. UZ. VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, F1, FR. GB, GR. HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17. iv)) pour US seulement

Publiée:

sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: NON-IMMUNOSUPPRESSIVE IMUNOSIENIC OR VACCINE COMPOSITION COMPRISING A MUTATED ET PROTEIN OF THE HPV-16 VIRUS

(54) Titre : COMPOSITION IMMUNOGENE OU VACCINALE NON IMMUNOSUPPRESSIVE, COMPRENANT UNE PRO-TEINE E7 MUTEE DU VIRUS HPV-16

(57) Abstract. The invention concerns an immunogenic or vaccine composition inducing an immune response against the native E7 protein of Papillomavirus HPV-16, without simultaneously inducing immunosuppression, said composition comprising, as active principle, a non-immunosuppressive mutated E7 protein comprising the amino acid sequence consisting, from the N-terminal, towards the C-terminal, of: (i) amino acid sequences 1-19 of sequence SEQ ID N°3; (ii) an amino acid sequence having (a) substitution of at least one amino acid, relative to the corresponding sequence of amino acids 20-29 of sequence SEQ ID No 3 or (b) deletion of at least four consecutive amino acids, relative to the corresponding sequence of amino acids 20-29 of sequence SEQ ID N°3; and (iii) the sequence of amino acids 30-98 of sequence SEQ ID No3.

(57) Abrégé: L'invention concerne une composition immunogène ou vaccinale induisant une réponse immunitaire à l'encontre de la protéine E7 native du Papillomaris HPV-16, sans induire simultanément une immunosuppression, ladite composition comprenant, à ture de principe actif, une protéine E7 mutée non immunosuppressive comprenant la séquence en acides aminés qui consiste, de l'extrémité N-terminale, vers l'extrémité C-terminale, en : (i) la séquence d'acides aminés 1-19 de la séquence SEQ ID N°3 ; (ii) une séquence d'acides aminés possédant (a) la substitution d'au moins un acide aminé, par rapport à la séquence correspondante d'acides aminés 20-29 de la séquence SEQ ID N°3 ou (b) la délétion d'au moins quatre acides aminés consécutifs, par rapport à la séquence correspondante d'acides aminés 20-29 de la séquence SEQ ID N°3, et (iii) la séquence d'acides aminés 30-98 de la séquence SEQ ID N°3.



